DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Twitter 7
2.2 Partai Politik 7
2.3 Text Mining 7
2.4 Text Pre-Processing 8
2.5.1 Tokenization 9
2.5.2 Casefolding 9
2.5.3 Stemming 9
2.5 Klasifikasi 11
2.6 Desicion Tree 12
2.7 Algoritma C4.5 12

2.7.1 Perhitungan Information Gain 13
2.7.2 Pembentukan Pohon Keputusan 13
2.7.3 Klasifikasi Menggunakan Pohon Keputusan 19
2.8 Cross Validation 21
2.9 Basis Data 22
2.10 Pemodelan Analisis 23
2.11 ERD 24
2.12 DFD 25
2.13 MySQL 29
2.14 PHP 31
BAB 3 PENDAHULUAN 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah..... 35
3.1.2 Analisis Proses 35
3.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 67
3.2 Perancangan Sistem 86
3.2.1 Perancangan Data.... 86
3.2.2 Perancangan Antarmuka 89
3.2.3 Jaringan Semantik... 96
3.2.4 Perancangan Prosedural 97
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 109
4.1 Implementasi Sistem 109
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 109
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 109
4.1.3 Implementasi Basis Data 110
4.1.4 Implementasi Antarmuka 112
4.2 Pengujian Sistem 114
4.2.1 Pengujian Alpha..... 115
4.2.2 Pengujian Beta 121
4.2.3 Pengujian Pohon Keputusan 123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 127

4.1 Kesimpulan 127
4.2 Pengujian Sistem 127
DAFTAR PUSTAKA 129